WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 5:

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 93/04622

A47K 10/32

A1

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

18. März 1993 (18.03.93)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP92/01987

(22) Internationales Anmeldedatum: 28. August 1992 (28.08.92)

(30) Prioritätsdaten:

2574/91-7

3. September 1991 (03.09.91) CH

(71)(72) Anmelder und Erfinder: PECH, Viktor [AT/LI]; Kartennaweg 14, FL-9490 Vaduz (LÍ).

(74) Anwalt: TROESCH SCHEIDEGGER WERNER AG; Siewerdtstr. 95, CH-8050 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, CS, FI, HU, JP, KR, NO, PL, RU, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: TOILET PAPER DISPENSER

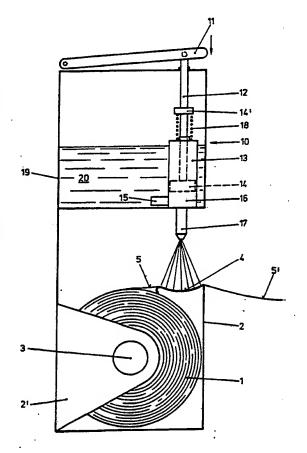
(54) Bezeichnung: TOILETTENPAPIER-SPENDER

(57) Abstract

In order to spray toilet paper or a towel with a cleansing, desinfecting or perfume-containing liquid before or during removal of the paper or towel, a liquid dispensing member (17) for spraying the toilet paper (1) or towel is provided so that the latter is sprayed when a user removes it from the dispenser.

(57) Zusammenfassung

Um ein Toilettenpapier resp. ein Hygienetuch mit einer Reinigungs- resp. Desinfektions- oder einen Duftstoff enthaltenden Flüssigkeit vor oder bei der Entnahme des Papieres oder Tuches zu besprühen, ist ein Flüssigkeitsspenderorgan (17) zum Besprühen des Toilettenpapieres (1) bzw. des Tuches vorgesehen, um dieses bei der Entnahme durch eine Benutzerperson zu besprühen.



FOR THE PURPOSES OF INFORMATION ONLY

Codes used to identify States party to the PCT on the front pages of pamphlets publishing international applications under the PCT.

			·	MN	Mongolia
ÁT	Austria	FI	Finland	MR	Mauritania
ΑÜ	Australia	FR	France	MW	Malawi
BB	Barbados	GA.	Gabon		Netherlands
BE	Belgium	GB	United Kingdom	NL	•
BF	Burkina Faso	GN	Guinca	NO	Norway
	Bulgaria	GR	Greece	NZ	New Zealand
BG	_	HV	Hungary	PL	Poland
BJ .	Benin	IE	Ireland	PT	Portugal
BR	Brazil	it	Italy	RO	Romania ·
CA	Canada	JР	•	RU	Russian Federation
CF	Central African Republic	-	Japan Democratic People's Republic	SD	Sudan
CG	Congo	KP	•	SE	Sweden
CH	Switzerland		of Korea	SK	Slovak Republic
Cl	Côte d'Ivoire	KR	Republic of Korea	SN	Senegal
CM	Cameroon	LI	Liechtenstein		Soviet Union
CS	Czechoslovakia	LK	Sri Lanka	ธบ	
cz	. Czech Republic	LU	Luxembourg	TD	Chad
_	•	MC	Monaco	TG	Togo
DE	Germany	MG	Madagascar	UA	Ukraine
DK	Denmark	ML.	Mali	US	United States of America
ES	Spain	MI.	IAPTT		

Toilettenpapier-Spender

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Anordnen bzw. Halten und Abgeben von Toilettenpapier oder
anderen Hygiene- resp. Reinigungstüchern, einen Toilettenpapier-Spender, sowie ein Verfahren zum Besprühen
eines Toilettenpapieres bzw. Hygiene- oder Reinigungstüches mit einer Reinigungs-, Desinfektions- und/oder
einen Duftstoff enthaltenden Flüssigkeit vor oder bei der
Entnahme eines Toilettenpapieres resp. Hygiene- oder
Reinigungstuches.

Die reinigende Wirkung von gewöhnlichem Toilettenpapier ist ungenügend, weshalb vermehrt sog. Feuchtigkeitstücher in Toiletten bereitgestellt werden. Der grosse Nachteil dieser in Plastikbehältnissen bereitgestellten Feuchtigkeitstücher besteht darin, dass sie relativ rasch austrocknen, indem in der Regel die die Tücher enthaltenden Reinigungs- und Desinfektionsmittel resp. Flüssigkeiten einen hohen Dampfdruck aufweisen. Wohl ist es möglich, die Behältnisse besser verschliessbar auszugestalten, wodurch aber die Entnahme der Tücher erschwert wird.

Es ist deshalb eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Massnahme resp. Vorrichtung vorzuschlagen, mittels welcher nach Bedarf Reinigungs-, Desinfektions- oder Feuchtigkeitstücher wie insbesondere in WC-Anlagen leicht zugänglich verfügbar sind, ohne dass bei deren Lagerung, wie oben nachteilig angeführt, die Feuchtigkeit aus den Tüchern entweicht.

Erfindungsgemäss wird diese Aufgabe mittels einer Vorrichtung, vorzugsweise nach mindestens einem der Ansprüche, wie insbesondere nach Anspruch 1 gelöst.

Bevorzugte Ausführungsvarianten der erfindungsgemässen Vorrichtung sind in den Ansprüche 2 bis 6 charakterisiert.

Die erfindungsgemäss vorgeschlagene Vorrichtung eignet sich insbesondere zur Verwendung in einem Toilettenpapier-Spender.

Weiter vorgeschlagen wird ein Verfahren zum Besprühen eines Toilettenpapieres bzw. Hygiene- oder Reinigungstuches mit einer Reinigungs-, Desinfektions- und/oder einen Durftstoff enthaltenden Flüssigkeit vor oder bei der Entnahme eines Toilettenpapiers bzw. Hygienetuches mit einer erfindungsgemässen Vorrichtung, gemäss dem Wortlaut nach Anspruch 8.

Die Erfindung wird nun anschliessend und beispielsweise und unter Bezug auf die beigefügten Figuren näher erläutert. Dabei zeigen:

Fig. 1 einen erfindungsgemässen Toilettenpapier-Spender im Querschnitt, und

Fig. 2 den Toilettenpapier-Spender von Fig. 1 in Perspektive von vorne gesehen.

In Fig. 1 ist im Querschnitt ein erfindungsgemässer Toilettenpapier-Spender dargestellt.

Eine Toilettenpapierrolle l ist mit einem die Rolle um-

fassenden Gehäuse 2 über eine Halterung 2' verbunden, und frei drehbar um die Achse 3 angeordnet. Durch die freie Rotierbarkeit der Toilettenpapierrolle 1 ist ein frontseitig des Gehäuses 2 vorstehendes Toilettenpapier 5' durch eine Benutzerperson einer WC-Anlage entnehmbar. Die einzelnen Toilettenpapiere sind wie üblich infolge der in der Toilettenpapierrolle angeordneten Perforationen einzeln entnehmbar. Natürlich ist es auch möglich, die Papiere, anstelle in Form einer Rolle, als Stapel einzelner Papiere anzuordnen, wie dies beispielsweise in Frankreich der Fall ist. Frontseitig am Gehäuse 2, oberhalb der Toilettenpapierrolle 1 angeordnet, ist eine Mulde 4 ausgebildet, über welche der Toilettenpapierstreifen 5 hinweg bewegt wird, wenn endständig des Papierstreifens 5 das äusserste Toilettenpapier 5' entnommen wird.

Oberhalb des Gehäuses 2 und der Toilettenpapierrolle 1 ist eine Flüssigkeitsprühvorrichtung 10 angeordnet, umfassend einen Hebel 11, der über eine Kolbenstange 12 und einen in einem zylinderartigen Kolbengehäuse 13 angeordneten Kolben 14 mit einer Dosierpumpe 16 wirkverbunden ist. Die Dosierpumpe 16 umfasst einen Ansaugstutzen 15 für das Ansaugen einer auf das Toilettenpapier auszugebenden Desinfektions- oder Reinigungsflüssigkeit, die von der Dosierpumpe 16 über eine Sprühdüse 17 abgegeben wird.

Die Reinigungs- resp. Desinfektionsflüssigkeit 20 ist in einem Vorratsbehältnis 19 angeordnet, welche beispiels-weise über einen Einfüllstutzen (nicht dargestellt) von Zeit zu Zeit nachgefüllt werden kann. Selbstverständlich kann das Vorratsbehältnis auch eine Einwegpackung sein, die, einmal gebraucht, durch eine neue volle Packung ersetzt wird.

Falls nun eine, eine WC-Anlage benutzende Person Toilettenpapier benötigt. so zieht sie am Toilettenpapierstreifen 5 das äusserste Toilettenpapier 5' ab. Falls sie wünscht, dass das Toilettenpapier eine reinigende Flüssigkeit enthält, so drückt sie auf den Hebel 11, womit über die Kolbenstange 12 der Kolben 14 nach unten gedrückt wird. Da im Ansaugstutzen 15 beispielsweise ein Rückschlagventil enthalten ist, wird die in der Dosierpumpe 16 enthaltene Flüssigkeit über die Sprühdüse 17 auf den Toilettenpapierstreifen 5 oberhalb der Mulde 4 versprüht. Falls der Druck auf den Hebel 11 aufgehoben wird, wird die Kolbenstange 12 infolge einer Feder 18, die auf ein Rückstellglied 14' wirkt, wieder nach oben getrieben, wodurch in der Dosierpumpe 16 infolge eines in der Sprühdüse angeordneten Rückschlagventils ein Unterdruck entsteht, wodurch erneut Flüssigkeit 20 aus dem Vorratsbehältnis 19 über den Ansaugstutzen 15 nachgesogen wird. Durch erneute Betätigung des Hebels 11 kann ein weiterer Abschnitt des Toilettenpapierstreifens 5 mit Flüssigkeit . besprüht werden. Anstelle eines Hebels kann auch ein Druckknopf verwendet werden, mittels welchem beispielsweise eine batteriebetriebene Pumpvorrichtung in Gang gesetzt wird.

In Fig. 2 ist die erfindungsgemässe Vorrichtung gemäss Fig. 1 in Perspektive von vorn dargestellt, wobei die Vorrichtung beispielsweise an einer Wand W mittels Befestigungsmitteln angeordnet werden kann.

Die auf das Toilettenpapier versprühte Flüssigkeit kann je nach Bedarf eine reine Reinigungsflüssigkeit sein, oder aber desinfizierende, pflegende, sowie Duftstoffe enthaltende Essenzen enthalten. So ist es beispielsweise möglich, irgend welche aetherische Öle resp. Parfums der Flüssigkeit beizumengen, um dem Toilettenpapier einen angenehmen Geruch zu verleihen.

Die zu versprühende Menge der Flüssigkeit sollte derart gewählt werden, dass das Toilettenpapier wohl benetzt wird, andererseits aber nach wie vor eine ausreichende Konsistenz und Reissfestigkeit aufweist, damit es zu Reinigungszwecken verwendet werden kann.

Die in den Figuren l'und 2 dargestellte erfindungsgemässe der Toilettenpapier-Spender resp. selbstverständlich in x-beliebiger Art und Weise abgeändert resp. modifiziert werden. So ist es beispielsweise möglich, die Sprühvorrichtung für das Versprühen der Flüssigkeit mit der Entnahme des Toilettenpapieres derart zu koppeln, dass beim Ziehen des Toilettenpapierstreifens 5 von der Toilettenpapierrolle 1 oder von einem Papier-Stapel automatisch Flüssigkeit durch die Düse 17 auf den Papierstreifen versprüht wird. Auch die Ausgestaltung der Dosiervorrichtung, des Auslöseorganes wie beispielsweise der Pumpe, des Hebels etc. kann in x-bliebiger Art und Weise abgeändert resp. modifiziert werden, handelt es sich doch dabei um allgemein übliche und handelsmässig erhältliche Bestandteile. So kann das Auslöseorgan auch derart elektronisch betrieben werden, dass die Auslösung der Flüssigkeitsabgabe bereits durch "Annäherung" durch beispielsweise die Hand einer Benutzerperson erfolgt.

Die in den Figuren dargestellte erfindungsgemässe Vorrichtung ist auch für das Besprühen, Benetzen oder Beschichten von irgendwelchen vliesenartigen, textilen oder nichttextilen Hygiene- oder Reinigungstüchern verwendbar. So kann es sich beim Flüssigkeitsspendeorgan auch um eine Tube handeln, welche eine relativ pastöse Flüssigkeit beinhaltet, wobei durch Betätigung des Hebels die Paste auf das zu verwendende Reinigungstuch ausgegeben bzw. abgestrichen wird. Auch für das Ausgeben eines Parfums, eines Desinfektionsmittels, eines Pflegemittels mit Heilwirkung usw. ist die erfindungsgemässe Vorrichtung geeignet.

Erfindungswesentlich ist der Grundgedanke der Erfindung, dass bei der Entnahme des Tuches oder des Toilettenpapieres dasselbe mit einer Reinigungs- oder Desinfektionsflüssigkeit besprüht wird. Dieser Grundgedanke ist selbstverständlich auf irgend welche andere Hygiene- oder Reinigungstücher anwendbar.

Patentansprüche

- 1. Vorrichtung zum Anordnen bzw. Halten und Abgeben von Toilettenpapier (1) oder anderen Hygiene- resp. Reinigungstüchern, gekennzeichnet durch ein Flüssigkeitsspenderorgan (17) zum Besprühen oder Beschichten des Toilettenpapiers (1) bzw. der Tücher vor oder bei deren Entnahme durch eine Benützerperson.
- 2. Vorrichtung, vorzugsweise nach mindestens einem der Ansprüche wie nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass ein Auslöseorgan (11) für das Betätigen des Spenderorganes (17) für die Abgabe einer Flüssigkeitsmenge auf das Papier resp. das Tuch vorgesehen ist.
- 3. Vorrichtung, vorzugsweise nach mindestens einem der Ansprüche wie nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass eine Dosierpumpe (15,16) wirkverbunden mit einem und durch einen Hebel (11) oder Druckknopf betätigbar vorgesehen ist, die mit einem Vorratsbehälter (19) für die Flüssigkeit vorhanden ist, und die Dosierpumpe (15,16) mit dem Flüssigkeitsspenderorgan (17) derart verbunden ist, dass durch Betätigung des Hebels (11) oder des Druckknopfes mittels der Dosierpumpe (15,16) eine kleine Menge der Flüssigkeit durch das Spenderorgan (17) abgegeben resp. ausgesprüht wird.
- 4. Vorrichtung, vorzugsweise nach mindestens einem der Ansprüche wie nach einem der Ansprüche 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Auslöseorgan (11) resp. der

Hebel bzw. Druckknopf mit der Entnahme des Toilettenpapieres resp. des Hygiene- bzw. Reinigungstuches gekoppelt ist.

- 5. Vorrichtung, vorzugsweise nach mindestens einem der Ansprüche, wie nach einem der Ansprüche 2 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Auslöseorgan elektrisch bzw. elektronisch betreibbar ist.
- 6. Vorrichtung, vorzugsweise nach mindestens einem der Ansprüche, wie nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass das Flüssigkeitsspendeorgan wieder nachfüllbar ist oder eine Aufnahme aufweist für das Anordnen einer austauschbaren Einwegpackung, beinhaltend die auszugebende Flüssigkeit.
- 7. Toilettenpapier-Spender mit einer Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 6.
- 8. Verfahren zum Besprühen bzw. Beschichten eines Toilettenpapieres bzw. Hygiene- oder Reinigungstuches mit einer Reinigungs-, Desinfektions- und/oder einen Duftstoff enthaltenden Flüssigkeit vor oder bei der Entnahme des Toilettenpapieres resp. Hygiene- oder Reinigungstuches mit einer Vorrichtung, vorzugsweise nach mindestens einem der Ansprüche wie nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass vor oder bei der Entnahme des Papieres oder Tuches das Auslöseorgan durch eine Benutzerperson betätigt wird, worauf aus dem Vorratsbehälter eine kleine Menge der Flüssigkeit durch das Flüssigkeitsspenderorgan wie eine Sprühdüse auf das Papier resp. Tuch gespritzt resp. ausgegeben

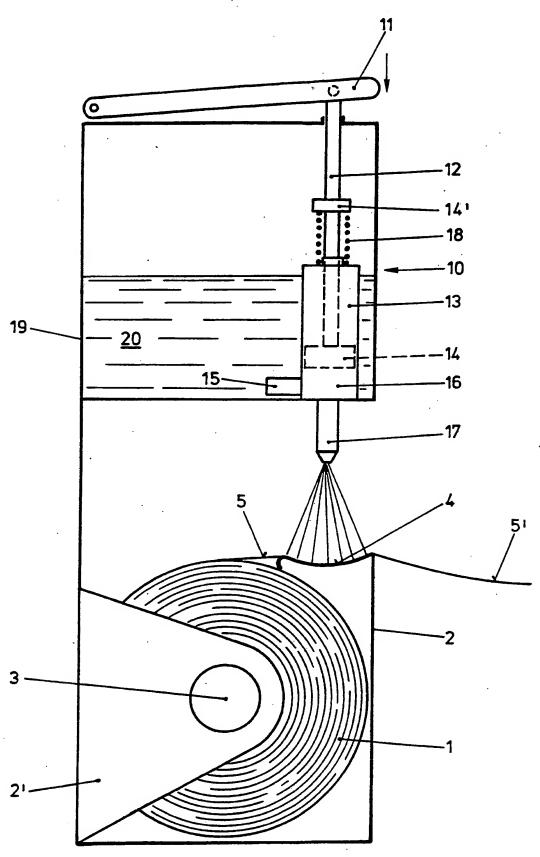


FIG.1

WO 93/04622 PCT/EP92/01987

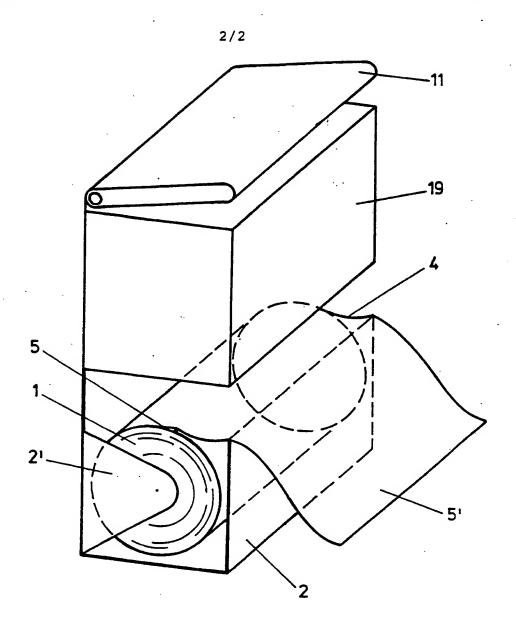


FIG.2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP92/01987

A. CL	ASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
	t. Cl. 5 A47K10/32 to International Patent Classification (IPC) or to be	oth national classification and IPC	
	LDS SEARCHED		
Minimum o	documentation searched (classification system followed	by classification symbols)	
In	t. Cl. 5 A47K	·	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to th	e extent that such documents are included in	the fields searched
Electronic d	lata base consulted during the international search (nam	ne of data base and, where practicable, search	terms used)
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	DE,A,3 409 905 (WILBERT) 26 see page 20, paragraph 5 - p paragraph 2; figures	September 1985 age 30,	1-3, 6-8 4,5
Υ	GB,A,618 311 (TALFACTO LTD.) see page 3, line 87 - line 1		4
Y	FR,A,2 653 983 (SALEUR) 10 m see page 6, line 6 - page 7,		5
Х	FR,A,1 528 715 (SEILLIER) 14 14 June 1968, see the whole o		1-3,5-7
X .	X W0,A,8 804 150 (TARKKONEN) 16 June 1988 1-3,6-8 see the whole document		
. X	NL,A,7 903 885 (EUROSTIJL KEU 19 November 1980, see the who		1-3,7,8
		· ·	
Further	documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
A" documen	ategories of cited documents: It defining the general state of the art which is not considered particular relevance	"T" later document published after the inter date and not in conflict with the applic the principle or theory underlying the	ation but cited to understand
L" documen	cument but published on or after the international filing date t which may throw doubts on priority claim(s) or which is establish the publication date of another citation or other	considered novel or cannot be consid	ered to involve an inventive
special re	eason (as specified) t referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive combined with one or more other such decided.	step when the document is locuments, such combination
P" document the priori	t published prior to the international filing date but later than ty date claimed	being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent	. 1
ate of the ac	tual completion of the international search	Date of mailing of the international sear	ch report
	3 November 1992 (03.11.92)	27 November 1992 (27.11.	92)
ame and ma	iling address of the ISA/	Authorized officer	
EUR(OPEAN PATENT OFFICE	Telephone No	:

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO. 9201987 63784

This amex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information. 03/11/92

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE-A-3409905	26-09-85	None		
GB-A-618311		None	#############	
FR-A-2653983	10-05-91	None		
FR- A -1528715		None		
WO-A-8804150	16-06-88	FI-A- GB-A-	8502367 2219012	15-12-86 29-11-89
 NL-A-7903885	19-11-80	None		

Internationales Aktenzeichen

1 47 165	INVATION DES ANN	FIDUNGSGEGENSTANDS (hei mehre	ren Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		dassifikation (IPC) oder nach der national		
1	. 5 A47K10/3			
		_	•	
II DECLUE	ERCHIERTE SACHGE	BIETE		
u. RECHE	SKCHIEKTE BACHGE		Mindestprüfstoff 7	
Vlaccifika	ationssytem		Klassifikationssymbole	
MIASSIIIA	anonissy tena		,	
Int.Kl	. 5	A47K		
			•	
		Pecherchierte nicht zum Mindestortifstoff	gehörende Veröffentlichungen, soweit diese	
			ten Sachgebiete fallen ⁸	
			-	
			•	
III. EINSC	HLAGIGE VEROFFE	NTLICHUNGEN 9		
Art.°	Kennzeichnung der	Veröffentlichung 11 , soweit erforderlich u	nter Angabe der maßgeblichen Teile ¹²	Betr. Anspruch Nr. 13
X	DE,A,3	109 905 (WILBERT)		1-3,6-8
V	26. Sept	tember 1985 eite 20, Absatz 5 - Se	i+a 30	4,5
Y		?; Abbildungen	, ite 50,	','
	, ADSGUZ I	., 7.55 ! ! doi: go.:	•	
Υ	GB,A,618	3 311 (TALFACTO LTD.)		4
		uar 1949	10.	
	siene se Abbildur	eite 3, Zeile 87 - Zeil	ie 110;	
	ADDITION			
Y	FR,A,2 6	53 983 (SALEUR)		5
	10. Mai		7 7-11- 6.	
ı	siehe Se Abbildun	ite 6, Zeile 6 - Seite	e /, Zeile o;	
	ADDITAGE			
x		28 715 (SEILLIER)		1-3,5-7
	14. Juni			
	siehe da	s ganze Dokument		
··· <u>·</u>		V	-/	
		egebenen Veröffentlichungen ¹⁰ : Ulgemeinen Stand der Technik	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem it meldedatum oder dem Prioritätsdatum ver	ternationalen An-
defi	iniert, aber nicht als bes	sonders bedeutsam anzusehen ist och erst am oder nach dem interna-	ict wad mit der Anmeitling nicht Kollinier	t. SDROETO DUF ZUIM
tion	alen Anmeldedatum ve	röffentlicht worden ist	Verständnis des der Erfindung zugrunden oder der ihr zugrundeliegenden Theorie a	egenen runxip ngegeben ist
zwe	ifelhaft erscheinen zu la	net ist, einen Prioritätsanspruch ussen, oder durch die das Veröf-	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutui te Erfindung kann nicht als neu oder auf	ng; die beanspruch- erfinderischer Tätig-
ותפת	nten Veröffentlichung b	deren im Recherchenbericht ge- elegt werden soll oder die aus einem	keit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutui	
		angegeben ist (wie ausgefuhrt) auf eine mündliche Offenbarung,	te Erfindung kann nicht als auf erfinderis ruhend betrachtet werden, wenn die Veröf	cher langken be-
eine	e Benutzung, eine Aussi ieht	ellung oder andere Maßnahmen	einer oder menreren anderen Veröffentlich gorie in Verbindung gebracht wird und die	nungen dieser Alio-
"P" Ven	öffentlichung, die vor de	em internationalen Anmeldeda- ruchten Prioritätsdatum veröffent-	einen Fachmann nahellegend ist	
lich	i, aper nach dem beansp t worden ist	RUCHER FIIOTASGARUM VG OTTAL	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben I	Ziendamuie ist
V DECOT	EINIGUNG			
	EINIGUNG bschlusses der internati	onalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherc	henberichts
revein for y			•	
	03.NOVEMB	- 1332	2 7. 11. 92	
nternational	e Recherchenbehörde		Unterschrift des bevollmächtigten Bedienst	eten
	EUROPAIS	CHES PATENTAMT	FORDHAM A.	

II. EINSCHL	AGIGE VEROFFENTLICHUNGEN (Fortsetzung von Blatt 2)	NTLICHUNGEN (Fortsetzung von Blatt 2) NTLICHUNGEN (Fortsetzung von Blatt 2) Betr. Anspruch Nr.				
Art °	AGIGE VEROFFER I LICHUNGER (C) Kennzeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der maßgehlichen Teile					
(WO,A,8 804 150 (TARKKONEN) 16. Juni 1988 siehe das ganze Dokument	1-3,6-8				
x	NL,A,7 903 885 (EUROSTIJL KEUKENARCHITECTUUR B.V.) 19. November 1980 siehe das ganze Dokument	1-3,7,8				
ŀ						
		-				

ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.

9201987 63784 SA

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03/11/92

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE-A-3409905	26-09-85	Keine	4	
GB-A-618311		Keine		
FR-A-2653983	10-05-91	Keine		·
FR-A-1528715		Keine		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
WO-A-8804150	16-06-88	FI-A- GB-A-	8502367 2219012	15-12-86 29-11-89
NL-A-7903885	19-11-80	Keine		

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: ____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.